Thor™ VM2 Computador montado em veículo

Sistema operacional Microsoft® Windows® Embedded Standard 2009
Sistema operacional Microsoft® Windows® Embedded Standard 7
Sistema operacional Microsoft® Windows® Professional 7

Guia do usuário

Disclaimer

Este documento foi preparado e feito em língua inglesa. Se este documento for traduzido para outro idioma e surgirem conflitos entre a versão em inglês e a versão no outro idioma, a versão em inglês prevalecerá, sendo reconhecido e atestado que a versão em língua inglesa expressa mais claramente a intenção das partes. Qualquer comunicação ou aviso relacionado a este documento deve conter a versão em inglês.

Honeywell International Inc. ("HII") reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this document without prior notice, and the reader should in all cases consult HII to determine whether any such changes have been made. The information in this publication does not represent a commitment on the part of HII.

HII shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from the furnishing, performance, or use of this material.

HII disclaims all responsibility for the selection and use of software and/or hardware to achieve intended results.

Web Address: www.honeywellaidc.com

Marcas comerciais

RFTerm is a trademark or registered trademark of EMS Technologies, Inc. in the United States and/or other countries.

Microsoft®, Windows®, Windows XP®, the Windows logo, and Windows Media are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Intel® and Atom™ are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Summit Data Communications, the Laird Technologies Logo, the Summit logo, and "Connected. No Matter What" are trademarks of Laird Technologies, Inc.

The Bluetooth® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc.

microSDHC are trademarks or registered trademarks of SD-3C, LLC in the United States and/or other countries.

Symbol® is a registered trademark of Symbol Technologies. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license.

RAM® and RAM Mount™ are both trademarks of National Products Inc., 1205 S. Orr Street, Seattle, WA 98108.

Freefloat, Freefloat Link*One and Freefloat Access*One are trademarks of Freefloat, Mölndalsvägen 30B, SE-412 63Gothenburg, Sweden.

Qualcomm® is a registered trademark of Qualcomm Incorporated. Gobi is a trademark of Qualcomm Incorporated.

OneClick Internet is WebToGo's patented connection manager customized for Honeywell mobile devices. OneClick Internet documentation is copyright 2010 by WebToGo and modified by Honeywell with WebToGo's express permission.

Verizon® is a registered trademark of Verizon Trademark Services LLC.

T-MOBILE® is a registered trademark of Deutsche Telekom AG.

AT&T® is a registered trademark of AT&T Intellectual Property.

PenMount, and the Pen Mount logo are registered trademarks of Salt International Corporation, Taipei, Taiwan, R.O.C.

Acrobat® Reader © 2014 with express permission from Adobe Systems Incorporated.

Other product names or marks mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of other companies and are the property of their respective owners.

Patentes

Para obter informações sobre patentes, consulte www.hsmpats.com.

Garantia limitada

Consulte www.honeywellaidc.com/warranty_information para obter informações sobre a garantia de seu produto.

Sumário

Conformidade com a Agência de Produtos - Thor VM2

Dispositivo digital classe B

Regras da FCC, Parte 15

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC [e com a Norma RSS-210 da Industry Canada]. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. este dispositivo não pode provocar interferência nociva; e
2. este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa provocar operação indesejada.

OBSERVAçãO: Este equipamento foi testado e determinou-se que ele está em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites visam fornecer proteção razoável contra interferências nocivas em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não instalado e usado segundo as instruções, pode provocar interferência prejudicial em radiocomunicações. No entanto, não há garantia que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento provocar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar equipamentos, incentivamos que o usuário tente corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a distância de separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada de um circuito diferente ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Aviso

As alterações ou modificações feitas neste equipamento que não forem expressamente aprovadas pela Honeywell podem anular a autorização da FCC para operação o equipamento.

Requisitos das Diretivas EMC

Este é um produto Classe B. Em ambiente doméstico, este produto pode provocar interferência radioelétrica. Nesse caso, talvez seja necessário que o usuário tome medidas adequadas.

Canadá, Industry Canada (IC) Avisos

Este aparelho digital de Classe A está em conformidade com a publicação canadense RSS-GEN 3:2010 e RSS-210 publicação 8:2010.

A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode provocar interferências e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam provocar operação indesejada.

Informações sobre Exposição a Radiofrequencia (RF)

A potência de saída irradiada do Honeywell Thor VM2 está abaixo dos limites de exposição a radiofrequência da Industry Canada (IC). O Honeywell Thor VM2 deverá ser usado de tal maneira tal que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado.

Este dispositivo foi certificado para o uso no Canadá. Estado da listagem na REL (Lista de Equipamentos de Rádio) da Industry Canada podem ser encontradas no seguinte endereço da web: http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Informações canadenses adicionais sobre a exposição a RF também podem ser encontradas no seguinte endereço da web: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe A est conforme aux normes canadiennes RSS-GEN numéro 3:2010 et RSS-210 numéro 8:2010.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par de le Honeywell Thor VM2 est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez le Honeywell Thor VM2 de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique est homologué pour l'utilisation au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industry Canada rendez-vous sur:
http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux RF au Canada rendez-vous sur :
http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

ANATEL (Brasil)

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não causar interferência a sistema operando em caráter primário.

WWAN não estão disponíveis no Brasil.

Bateria Li-íon

Ao descartar a da bateria de no-break do Thor VM2, observe as seguintes precauções: A bateria deve ser descartada adequadamente. A bateria deve não deve ser desmontada nem prensada. A bateria deve não deve ser aquecida acima de 100 ºC (212 ºF) nem incinerada.

Aviso de segurança de RF

Este dispositivo se destina a transmitir energia de RF. Para proteção contra exposição de seres humanos à RF e em conformidade com as normas da FCC e da Industry Canada, este transmissor deve ser instalado de forma que seja mantida uma distância mínima de 20 cm (7,8 polegadas) entre a antena e a população em geral. Este dispositivo só pode ser colocalizado com FCC ID: TWG-SDCPE15N.

Informações ambientais sobre produtos da Honeywell Scanning & Mobility

Consulte a página www.honeywellaidc.com/environmental para obter informações sobre as normas RoHS/REACH/WEEE.

Requisitos das Diretivas R&TTE

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais da Directiva R&TTE 1999/5/EC. Os seguintes métodos de teste foram aplicados a fim de provar a suposição de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 1999/5/CE da R&TTE:

Saúde: EN63211:2008

Segurança: EN60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011

EMC: EN301 489-1 V1.9.2:2011, EN301 489-17 V2.1.1:2009

Rádio: EN300 328 V1.7.1:2006

EN300328 V1.7.1:2006
EN301893 V1.6.1:2011
EN301511 V9.0.2:2003
EN301908-1 V5.2.1:2011
EN300440-2 V1.4.1:2010
EN62311: 2008
EN301489-1 V1.9.2:2011 EN301489-3 V1.4.1:2002 EN301489-7 V1.3.1:2005 EN301489-17 V2.1.1:2009 EN301489-24 V1.5.1:2010
EN55022/EN55024: 2010

Declaração de segurança da bateria de lítio

Atenção: Dentro da bateria de lítio. Risco de explosão se a bateria for substituída de maneira incorreta. Substitua apenas com o mesmo tipo ou equivalente recomendado pelo fabricante da bateria. (EUA)

Declaração de segurança Declaração de segurança

Para uma instalação adequada e segura, o cabo de energia de entrada deve ser conectado a um circuito de fusível no veículo. Se a conexão de alimentação for feita diretamente na bateria, o fusível deve ser instalado no fio positivo dentro de 5 polegadas (12,7 centímetros) do terminal positivo (+) da bateria. O circuito com fusível requer um fusível de tempo de atraso máximo (ruptura lenta) com uma corrente as indicadas abaixo.

- Para a entrada de 12 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 10 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 12 VDC.
- Para a entrada de 24 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 6 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 24 VDC.
- Para a entrada de 36 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 4 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 36 VDC.
- Para a entrada de 48 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 3 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 48 VDC.

Nota: Na América do Norte, um fusível listado na UL deve ser usado.

Introdução

O Honeywell Thor VM2 Vehicle Mount Computer (VMC) é um computador robusto montado em veículo equipado com Microsoft Windows®Embedded Standard capaz de comunicações sem fio a partir de uma empilhadeira ou qualquer veículo configurado da maneira correta.

O módulo de Bluetooth® opcional suporta impressoras e scanners Bluetooth daHoneywell. O Thor VM2 fornece a potência e a funcionalidade de um computador de mesa em uma unidade montada em veículo com uma vasta gama de opções.

O Thor VM2 é projetado para uso com uma plataforma inteligente de montagem rápida. A plataforma instala no veículo e se conecta a alimentação do veículo. A plataforma oferece entrada de energia condicionada para o Thor VM2. Conexões periféricas estão na plataforma. O Thor VM2 foi concebido para ser facilmente removido da plataforma com uma trava na parte inferior traseira do suporte do Thor VM2. Como a plataforma permanece conectada ao veículo e o computador do Thor VM2 pode ser facilmente movido de um veículo equipado com uma plataforma para outro.

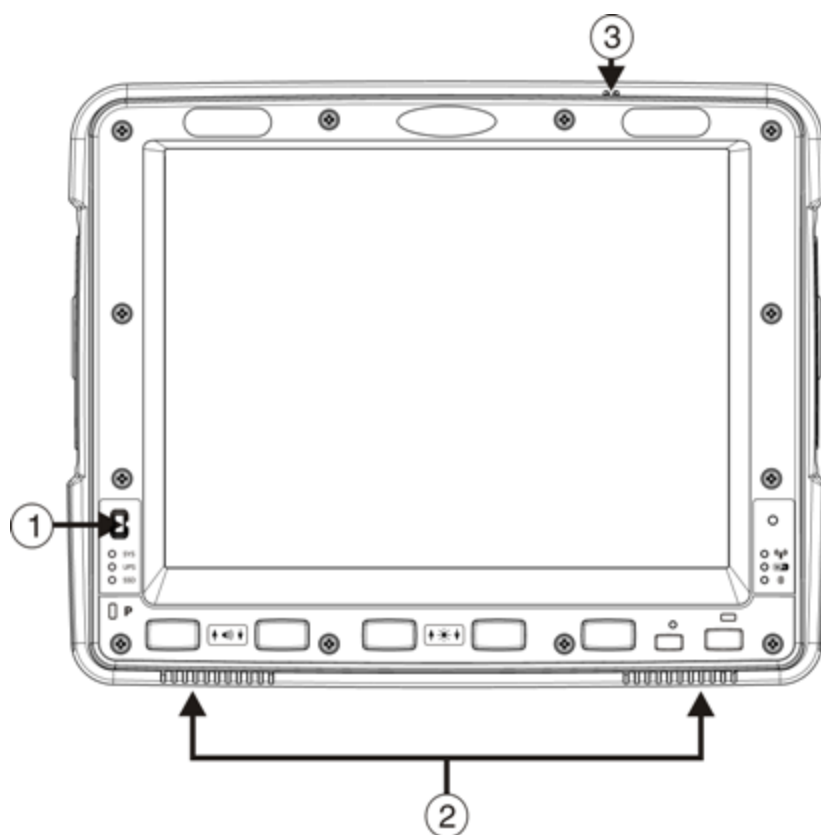
O Thor VM2 contém uma bateria de no-break (UPS) que, quando totalmente carregada, pode alimentar o Thor VM2 por 30 minutos no mínimo. Isto pode ser quando o Thor VM2 não está ligado a uma uma plataforma inteligente de montagem rápida ou quando o Thor VM2 está ligado a uma plataforma, mas a alimentação do veículo for interrompida, por exemplo, quando a bateria do veículo está sendo trocada.

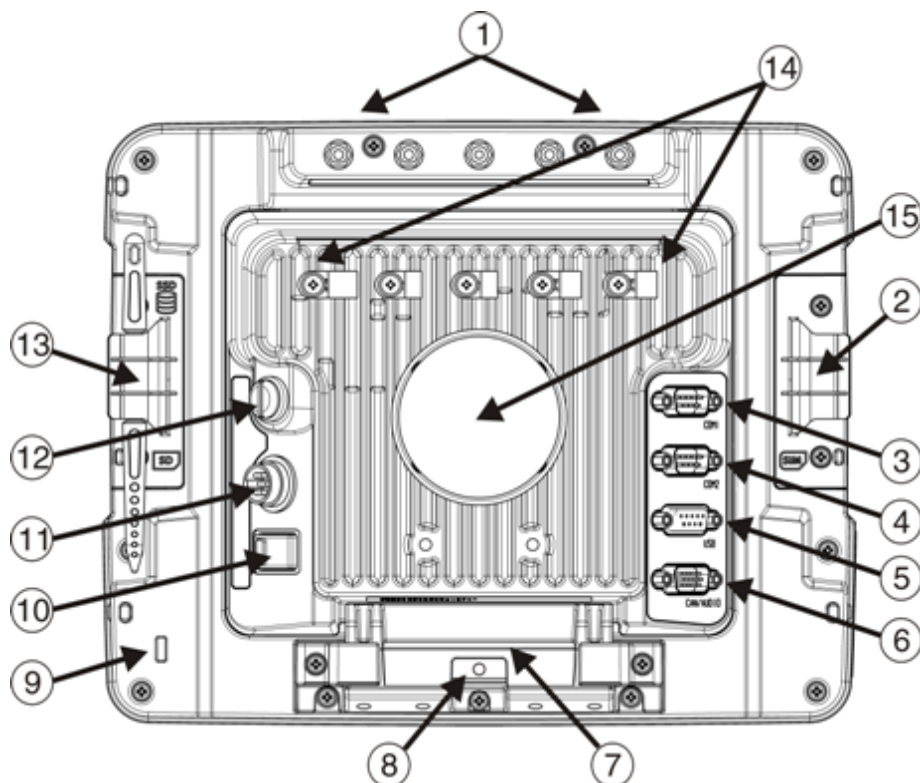
Sobre este guia

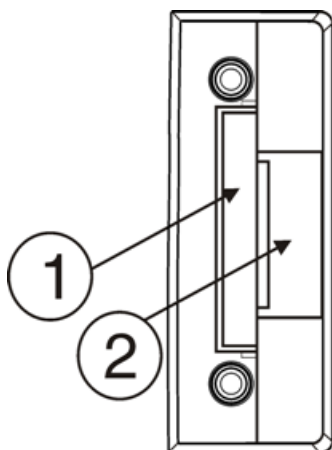
Este guia do usuário do Thor VM2 fornece instruções para o usuário final ou administrador do sistema seguir ao configurar um novo Thor VM2.

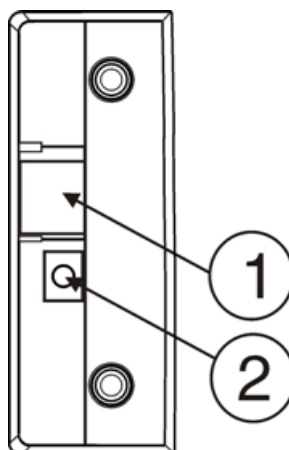
Este guia do usuário foi desenvolvido para um Thor VM2 com um sistema operacional Microsoft® Windows® Embedded Standard.

Componentes

Vista frontal

1. Botão liga/desliga
2. Alto-falantes
3. Microfone

Vista traseira - Plataforma inteligente Quick Mount

1. Conectores de antena (no Thor VM2)
2. Painel de acesso do cartão SIM (no Thor VM2)
3. Conector COM1 (na plataforma)
4. Conector COM2 (na plataforma)
5. Conector USB (na plataforma)
6. Conector CAN/áudio (na plataforma)
7. Alavanca de liberação rápida (no Thor VM2)
8. Provisão para cadeado (no Thor VM2)
9. Provisão para cabo de segurança de notebook (no Thor VM2)
10. Chave liga/desliga (na plataforma)
11. Conector de alimentação (na plataforma)
12. Fusível (na plataforma)
13. Painel de acesso do cartão SD (no Thor VM2)
14. Grampos de alívio de tensão (na plataforma)
15. Esfera RAM (na plataforma)

Painéis de acesso

A porta do painel de acesso é indicada com **SSD** e **SD**.

1. Disco rígido Compact Flash
2. Slot para cartão de memória SD (Secure Digital)

A porta do painel de acesso é indicada com **SIM**

1. Slot para cartão SIM para rádio WWAN
2. Desconexão de bateria UPS

Opções de teclado

O Thor VM2 tem um teclado integrado com cinco teclas programáveis e um teclado externo disponível.

Teclado integrado

O teclado integrado contém cinco teclas programáveis, uma tecla programável modificadora azul e uma tecla modificadora laranja. Pressione laranja mais P1-P5 para acessar P6-P10. As funções das teclas programáveis padrão estão descritas abaixo. As funções padrão podem ser substituídas por configurações personalizadas. Consulte o administrador do sistema.

Tecla	Função atribuída	Tecla	Função atribuída
P1	F1	P6	Não atribuída
P2	F2	P7	Não atribuída
P3	F3	P8	Não atribuída
P4	F4	P9	Não atribuída
P5	F5	P10	Não atribuída

Tecla azul

Quando o LED azul acende, as teclas programáveis são usadas para ajustar o volume do auto-falante e o brilho do visor. Pressione a tecla **azul** para entrar no modo azul e então pressione

- **P1** para aumentar o volume do alto-falante
- **P2** para diminuir o volume do alto-falante
- **P3** para aumentar o brilho do visor
- **P4** para diminuir o brilho do visor
- Nenhuma função está atribuída a **P5** no modo de azul

A tecla azul tem um tempo limite de cinco segundos. Se a tecla azul for pressionado e nenhuma tecla adicional for pressionado dentro do tempo limite de cinco segundos, o modo modificador Azul é fechado e o LED azul é desligado.

Quando a tecla modificadora Azul está ativa, o LED localizado ao lado da tecla é iluminado. A tecla modificadora permanece ativa até que:

- A tecla modificadora azul ser pressionada novamente ou
- A tecla modificadora laranja ser pressionada novamente ou
- Um tempo limite de cinco segundos sem o pressionamento de tecla ocorre.

Tecla laranja

Quando o LED laranja é iluminado, as teclas programáveis permitem a função secundária.

- Laranja + P1 = P6
- Laranja + P2 = P7, etc.

Quando a tecla modificadora laranja está ativa, o LED localizado ao lado da tecla é iluminado. A tecla modificadora permanece ativa até que:

- A tecla modificadora laranja ser pressionada novamente ou
- A tecla não modificadora for pressionada (ex.: P1-P5) ou
- A tecla modificadora azul ser pressionada novamente.

Teclado externo de 95 teclas

O Thor VM2 usa um opcional teclado QWERTY robusto de 95 teclas, projetado para facilidade de uso com o sistema operacional Windows CE. O teclado externo se conecta diretamente ao conector USB D9 na plataforma inteligente Quick Mount do Thor VM2.

- O teclado de 95 teclas suporta todas as 104 funções do teclado (101 do teclado padrão, além de teclas do Windows) e inclui um dispositivo apontador e botões esquerdo e direito. No entanto, como o teclado tem apenas 95 teclas, todas as funções não estão visíveis (ou impressas no teclado). Portanto, o teclado suporta o que é chamado de teclas escondidas, teclas que são acessíveis, mas não estão visíveis no teclado.
- O teclado de 95 teclas tem são iluminadas pela luz de fundo. A luz de fundo do teclado é controlada manualmente.

Luz de fundo do teclado

A tecla da luz de fundo do teclado no canto superior direito tem um ícone de lâmpada.

As teclas do teclado são iluminadas pela luz de fundo. A luz de fundo do teclado é controlada manualmente usando a tecla de luz de fundo no canto superior direito do teclado. Pressionando os ciclos de tecla de luz de fundo o teclado se ilumina através dos níveis de intensidade de luz de fundo: Desligada, baixa intensidade, média intensidade, máxima intensidade, desligado, etc. Quando o Thor VM2 está ligado, os padrões de luz de fundo volta para desligado.

Por padrão, a luz de fundo do teclado externo desliga quando o Thor VM2 entra no modo de espera.

Teclado/mouse USB

Um teclado ou mouse USB padrão pode ser conectado ao Thor VM2 utilizando o cabo dongle apropriado.

O cabo dongle se conecta ao Thor VM2 e fornece um conector USB. Consulte a documentação fornecida com o teclado ou mouse USB para obter mais informações sobre o seu funcionamento.

Configurar um novo Thor VM2

Esta página lista um esboço rápido dos passos que você pode tomar ao criar um novo Thor VM2. Mais de instruções para cada etapa são listadas mais adiante neste guia. Consulte o *Guia de referência do Thor VM2* para obter informações adicionais e instrução.

Contato Assistência Técnica se você precisar de ajuda adicional.

Nota: A instalação ou remoção de acessórios deverá ser feita em uma superfície limpa, bem iluminada. Quando necessário, proteja a superfície de trabalho o e os componentes contra descargas eletrostáticas.

Atenção	Antes de enviar, a bateria de no-break interna deve ser desligada. Consulte detalhes no *Thor VM2 Reference Guide* (Guia de referência).

Configuração de hardware

1. Conectar acessórios à Plataforma inteligente Quick Mount .
2. Conectar cabos.
3. Conecte o cabo de alimentação à plataforma.
4. Prenda todos os cabos na plataforma com as braçadeiras de alívio de tensão.
5. Prenda o Thor VM2 na plataforma.
6. Pressione a chave liga/desliga na plataforma.
7. Pressione a tecla Liga/Desliga.

Configuração de software

Configuração de hardware deve ser concluíd\ antes de iniciar a configuração do software.

1. Ajustar data e hora
2. Configurar o gerenciamento de energia
3. Ajustar o volume do alto-falante
4. Emparelhar dispositivos Bluetooth
5. Configurar parâmetros de clientes sem fio - Consulte o *Thor VM2 Reference Guide* (guia de referência)
6. Configurar parâmetros de emulação de terminal

Consulte o *Guia de referência do Thor VM2* para obter informações adicionais e instrução.

Plataforma inteligente Quick Mount

O conjunto do Thor VM2 consiste em duas partes, o computador do Thor VM2 e a plataforma inteligente Quick Mount.

O Thor VM2 contém uma bateria interna de No-break que, uma vez completamente carregada, alimenta o Thor VM2 por no mínimo 30 minutos quando a unidade não está montada na plataforma.

A plataforma proporciona:

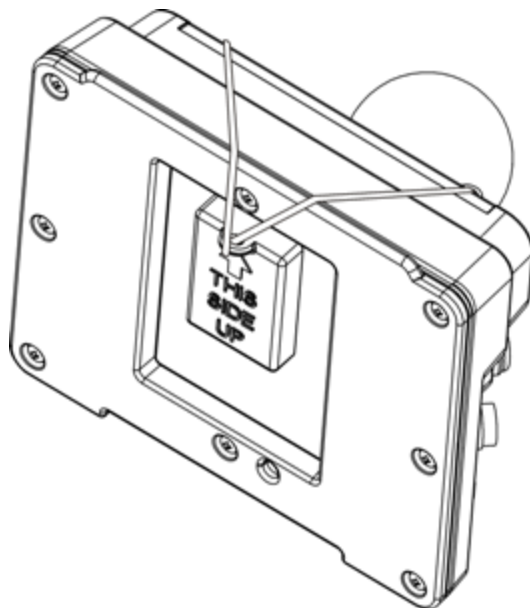
- Um suporte para o computador Thor VM2. A plataforma é conectada ao veículo por meio de um suporte RAM ou suporte em U.
- Alimentação condicionada para o Thor VM2. A plataforma aceita entrada de energia de 10 a 60VC diretamente ou entrada de energia de 72 a 144VCC com um conversor CC/CC.
- Conexões seriais COM1 e COM2 para um scanner cabeado, impressora, conexão com computador, etc.
- Conexões de host e cliente USB por meio de um cabo adaptador.
- Conexão CANbus por meio de um cabo adaptador.
- Conexão de headset por meio de um cabo adaptador. Quando um headset não estiver conectado, o microfone e os alto-falantes no Thor VM2 ficam ativos.
- Suportes de cabos de alívio de tensão.
- Mobilidade do Thor VM2, pois a plataforma permanece conectada ao veículo e o computador do Thor VM2 pode ser facilmente movido de um veículo equipado com uma plataforma para outro.

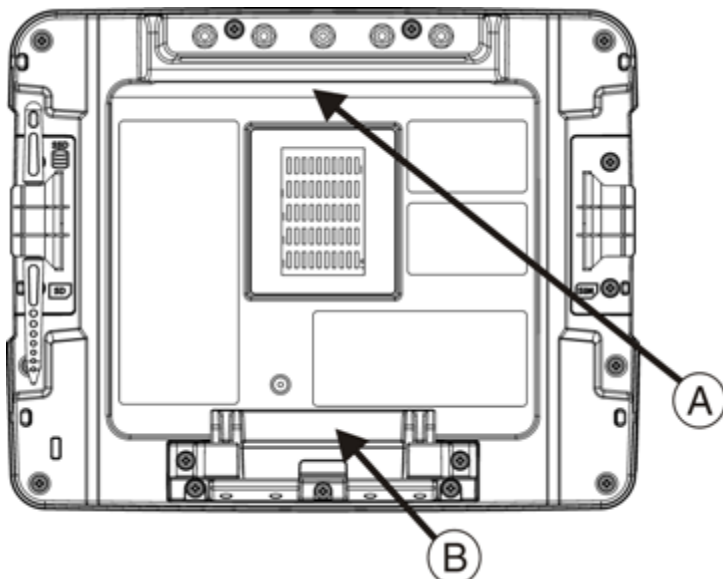
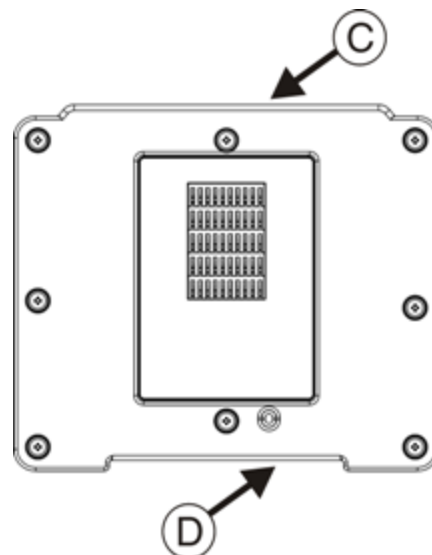
Conectores de antenas externas podem estar presentes na parte de trás do Thor VM2. Os conectores podem incluir:

- Conectores de antena 802.11, quando o Thor VM2 não estiver equipado com antenas internas.
- Conector de antena de GPS externa, quando o Thor VM2 estiver equipado com GPS.
- Conector de antenas externas de WWAN, quando o Thor VM2 estiver equipado com WWAN.

Rádio WWAN opcional (disponível na América do Norte, Europa, Nova Zelândia e Austrália apenas).

Preparar a plataforma

1. Conecte o suporte RAM ao veículo (ver *Thor VM2 Vehicle Mounting Reference Guide*).
2. Conecte acessórios à plataforma.
3. Conecte o cabo de alimentação, 10 a 60VCC ou 72 a 144VCC .
4. Se a tampa da porta de E/S com cabo estiver instalada, levante-a para disponibilizar a porta de E/S na plataforma. O cabo permite que a tampa seja girada sobre parte traseira da plataforma.

Coloque o Thor VM2 na plataforma.

Vista traseira Thor VM2

Vista frontal da plataforma inteligente Quick Mount

A. Entalhe no Thor VM2
B. Alavanca de liberação

C. Borda superior na doca
D. Borda inferior na doca

1. Localize o entalhe na parte superior traseira do Thor VM2 (item A acima).
2. Deslize este entalhe sobre a borda superior (C) da plataforma. Deslize o Thor VM2 de lado a lado na plataforma para ter certeza que se engaja totalmente na borda da plataforma. Se o Thor VM2 não pode fazer deslizar lateralmente, a borda está engatado.
3. Puxe a alavanca de liberação rápida (B) sobre o Thor VM2 para baixo e empurre o Thor VM2 contra a plataforma.
4. Solte a alavanca de liberação rápida. A alavanca de liberação rápida segura a borda inferior na plataforma e prende o Thor VM2 na plataforma.
5. Se necessário, ajuste o ângulo de visão do Thor VM2.

Remover o Thor VM2 da plataforma

O Thor VM2 pode ser removido da Quick Mount por períodos limitados de uso ou durante a transferência de um veículo para outro.

A bateria do No-break dentro do Thor VM2 alimenta um totalmente funcional Thor VM2 por no mínimo 30 minutos.

Para remover o Thor VM2 da plataforma:

1. Puxe a alavanca de liberação rápida (item B) para baixo na parte de trás do Thor VM2.
2. Puxe a parte inferior do Thor VM2 para fora da plataforma.
3. Remova o Thor VM2 da plataforma.

Luzes de fundo e indicadores

Luz de fundo do visor

Há diversas opções de configuração para a luz de fundo do visor do Thor VM2:

Gerenciamento de energia

A luz de fundo do visor é controlada pelo gerenciamento de energia. Quando o timer de atividade do usuário expira, a luz de fundo do visor desliga. Tempos limites diferentes podem ser definidos para quando o Thor VM2 está operando nos seguintes esquemas de gerenciamento de energia:

- CA/CC
- Controle de ignição (ignição ligada)
- Controle de ignição (ignição desligada)
- Modo automático ativado
- No-break.

Os tempos limite podem ser especificados para cada esquema, quando operando com alimentação externa (conectado) e com a energia de no-break (funcionando com baterias).

Consulte detalhes no *Thor VM2Reference Guide* (Guia de referência).

A luz de fundo do visor pode ser configurada usando esta opção:

Iniciar > Painel de controle > Power.

Brilho da luz de fundo

A intensidade da luz de fundo do visor pode ser configurada manualmente:

- Pressione a tecla **azul** para entrar no modo azul
- Pressione a tecla **P3** para aumentar o brilho da luz de fundo ou a tecla **P4** para diminuir o brilho.
- Pressione a tecla **azul** para sair do modo azul

Consulte o painel **controle de tela** no *Guia de Referência* do Thor VM2 para o nível atual de brilho do visor.

Tela em branco

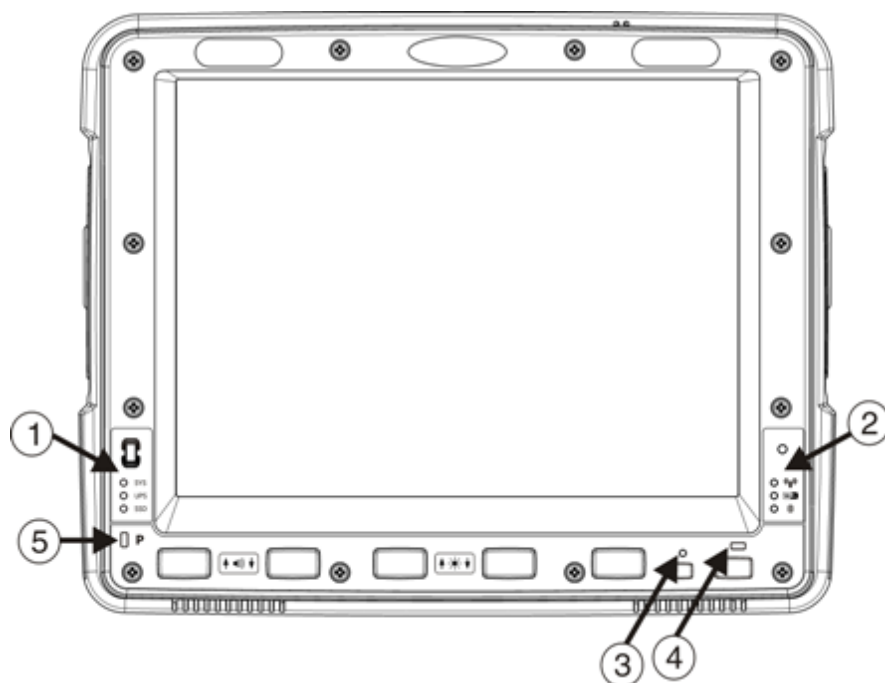
O Thor VM2 pode ser configurado para que o visor fique branco (blecaute) enquanto o veículo estiver em movimento.

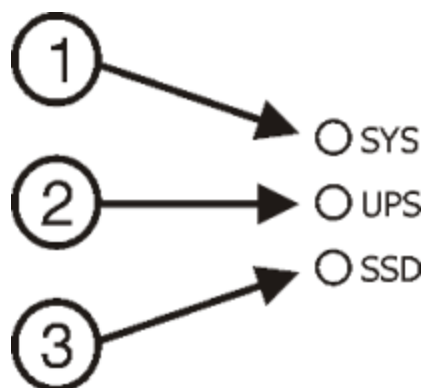
Consulte o painel da **tela de controle** no *Thor VM2 Reference Guide* para obter detalhes.

Luz de fundo do teclado

Por padrão, a luz de fundo do teclado integrado segue a luz de fundo do visor. A luz de fundo do teclado integrado pode ser desativada.

A luz de fundo do teclado USB externo é controlada manualmente.

Funções dos LEDs

1. LEDs do sistema
2. LEDs de conexão
3. LED azul
4. LED laranja
5. LED programável

LEDs do sistema

1. LED SYS (Status do sistema)
2. LED UPS (No-break)
3. LED SSD (Unidade de estado sólido)

LED SYS (Status do sistema)

Comportamento do LED	Estado do sistema
Verde fixo	• Ligado, • Ligado, mas visor desligado
Verde piscando muito lentamente alimentação externa presente (1/2 seg. ligado, 4 1/2 seg. desligado)	• Espera
Desligado alimentação externa presente	• Desligado • Hibernar
Desligado alimentação externa não está presente	• Desligado • Hibernar • Espera
Verde piscando lentamente presente de alimentação externa (1/2 seg. ligado, 1 1/2 seg. desligado)	Temperatura da CPU inferior a -20 º C, aquecedor da CPU aquecendo por 30 seg.
Verde piscando lentamente presente de alimentação externa (1/2 seg. ligado, 1 1/2 seg. desligado)	Temperatura da CPU inferior a -20 º C, Precisa mover a unidade para um ambiente mais quente

LED de status no-break

A cor do LED de no-break identifica o nível de carga e o comportamento do LED identifica o estado de carregamento.

Nível de carga

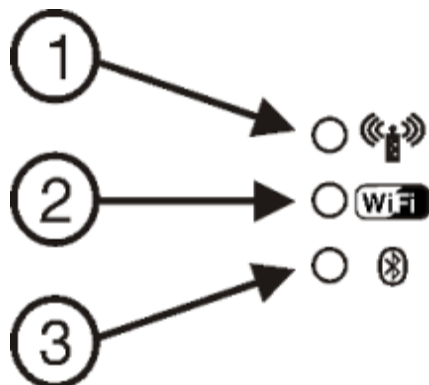
Cor do LED	Status
Verde	Totalmente carregada (> 90%)
âmbar	• Menos que totalmente carregada, porém mais de 2 minutos de tempo de execução restante • Fora da faixa de temperatura de carregamento (o carregamento somente ocorre entre aproximadamente -10°C e 35°C em temperatura ambiente) • Sem no-break presente • Tempo limite de carga (não completamente carregado após 4 ou 8 horas dependendo da revisão do software)
Vermelho	Bateria fraca, menos de 2 minutos de tempo de execução até o desligamento

Estado do carregamento

Comportamento do LED	Status
Pisca lentamente (1 seg. ligado, 3 seg. desligado.)	Carregando.
Pisca rápido (1/2 seg. ligado, 1/2 seg. desligado)	No-break fornecendo energia e descarregando
Ligado	Nem carregando ou descarregando.
Off (desligada)	A unidade está desligada ou em modo de Espera ou de Hibernação.

LED SSD (Unidade de estado sólido)

Comportamento do LED	Status
Verde piscando	Atividade de leitura ou gravação na SSD.
Off (desligada)	Sem atividade de leitura ou gravação na SSD.

LEDs de conexão

1. LED WWAN
2. LED WiFi
3. LED Bluetooth

LED WWAN

Comportamento do LED	Status
Verde fixo	Indica uma conexão WWAN com uma rede.
Off (desligada)	Indica que não há conexão WWAN.

LED WiFi

Comportamento do LED	Status
Verde fixo	Indica uma conexão com um endereço IP a um Ponto de acesso.
Off (desligada)	Indica que não há conexão a um Ponto de acesso.

LED Bluetooth

Comportamento do LED	Status
Azul piscando lentamente	Bluetooth emparelhado, mas não conectado a um dispositivo.
Azul piscando em velocidade média	Bluetooth emparelhado e conectado a um dispositivo.
Azul piscando rápido	Bluetooth descobrindo dispositivos Bluetooth.
Off (desligada)	Hardware de Bluetooth desligado.

LEDs do teclado

Os LEDs do teclado estão localizados próximos da tecla especificada.

LED azul

Comportamento do LED	Status
Azul fixo	• Indica que a tecla modificadora **Azul** está ativa. Modo modificador azul é invocado para o seguinte pressionar de tecla. • Pressionar a tecla **azul** pela segunda vez sai do modo modificador e desliga o LED. • Pressionar a tecla **laranja** sai do modo de azul e desliga o LED azul. • Quando o modo de azul está ativo, as teclas P1 a P4 fornecem volume e funções de ajuste de brilho.
Off (desligada)	Modo azul não é invocado.

LED laranja

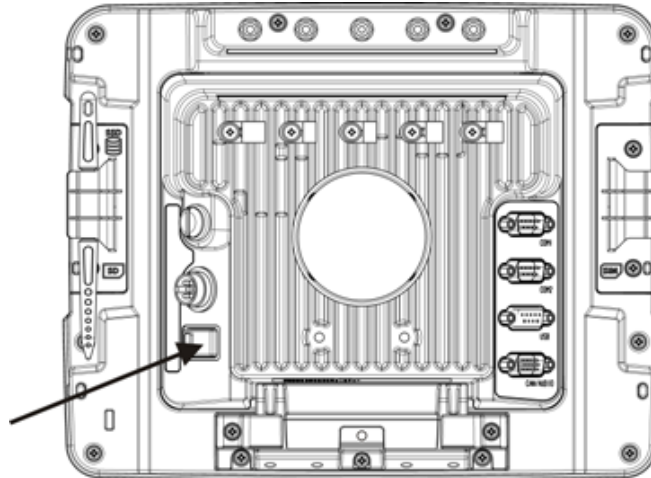
Comportamento do LED	Status
Laranja fixo	• Indica que a tecla modificadora **Laranja** está ativa. Modo de laranja é invocado para o seguinte pressionar de tecla somente. • Pressionar a tecla **laranja** pela segunda vez sai do modo modificador e desliga o LED. • Pressionar a tecla **azul** sai do modo de laranja e desliga o LED laranja.
Off (desligada)	Modo de laranja não é invocado.

LED programável

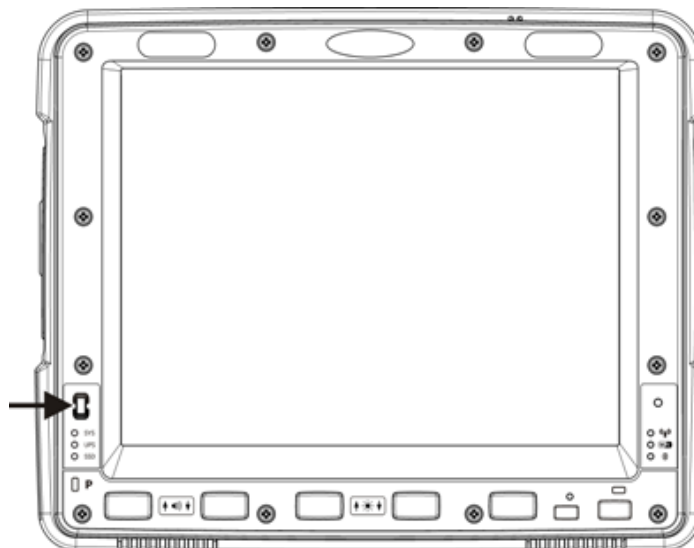
Comportamento do LED	Status
Controlado pelo aplicativo	Consulte o desenvolvedor do aplicativo para obter mais detalhes do comportamento do LED
Off (desligada)	Modo padrão. Consulte o desenvolvedor do aplicativo para obter mais detalhes do comportamento do LED

Inicialização

Se uma unidade USB, como um pendrive for conectado ao Thor VM2, o dispositivo tenta inicializar a partir da unidade USB e não consegue. Remova a unidade USB e carregue o Thor VM2 novamente.

A plataforma inteligente Quick Mount tem um interruptor de energia na parte de trás.

O lado "On" deste interruptor tem uma elevação para permitir que o estado do interruptor seja determinado quando o interruptor não pode ser facilmente visualizado, por exemplo, após a plataforma estar montada num veículo.

Depois de uma fonte de energia externa ser conectada e o Thor VM2 ter sido montado na plataforma, pressione o lado do interruptor de energia com a elevação para passar a energia da plataforma do Thor VM2. Geralmente, quando a estação estiver ligada, não há necessidade de desligar a energia.

Em seguida localize o pressione o botão liga/desliga Thor VM2 na frente do Thor VM2.

Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o Thor VM2. Quando a área de trabalho do Windows for exibido ou um aplicativo iniciar, a sequência de inicialização está completa.

Tocar na tela sensível ao toque com uma caneta

Nota: Sempre use a ponta da caneta fornecida para tocar ou fazer traços na tela sensível ao toque.

Nunca use uma caneta real, um lápis ou um objeto pontiagudo/abrasivo para escrever na tela sensível ao toque.

Segure a caneta como se fosse uma caneta comum ou um lápis. Toque em um elemento na tela com a ponta da caneta, em seguida, remova a caneta da tela.

Encaixe a caneta com firmeza em seu suporte quando ela não estiver em uso.

Usar uma caneta é parecido com mover o ponteiro do mouse e depois com o botão esquerdo clicar em ícones na tela de um computador.

Usar a caneta para tocar em ícones na tela sensível ao toque é a ação básica, que pode:

- Abrir aplicativos.
- Escolher comandos de menu.
- Selecionar opções em caixas de diálogo ou caixas suspensas.
- Arrastar o controle deslizante em uma barra de rolagem.
- Selecionar texto arrastando a caneta por ele.
- Posicionar o cursor em uma caixa de texto antes de digitar dados.
- Posicionar o cursor em uma caixa de texto antes de recuperar dados usando o scanner/Imager ou de um dispositivo de entrada/saída conectado à porta serial.

Um clique com o botão direito pode ser simulado tocando na tela sensível ao toque com caneta e segurando por alguns instantes.

Um clique com o botão direito é gerado tocando no ícone do mouse, normalmente localizado no canto superior direito da tela. Após tocar, o ícone do mouse destaca o botão direito. O próximo toque na tela sensível ao toque é tratado como um clique com o botão direito. O ícone do mouse retorna ao botão esquerdo destacado, de forma que os toques subsequentes sejam tratados como cliques com o botão esquerdo.

Quando uma caixa de diálogo é muito grande para o visor, clique e arraste a caixa de diálogo para cima ou para baixo ou de lado a lado para ver o restante da caixa de diálogo.

Nota: Se o ícone do mouse não for exibido, esse recurso pode ser ativado tocando no ícone PenMount pm *na bandeja do sistema. No menu que exibido, toque no* **botão direito** *para ativar o ícone do mouse. Uma marca de seleção é exibida no menu quando essa opção está ativada.*

Está disponível um kit de reposição da caneta.

Thor VM2 Opções de configuração

Há muitas opções de configuração disponíveis por meio do Painel de Controle do Microsoft Windows. Consulte o *Guia de referência do Thor VM2* ou **Ajuda e Suporte** no menu **Iniciar** para obter os detalhes de configuração.

Data e Hora

Use a interface do Windows para ajustar a data, a hora e o fuso horário.

- Toque duas vezes na exibição de hora na bandeja do sistema
- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Data e Hora** (exibição Clássica)
- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Data, hora, idioma e opções regionais > Alterar data e hora** (exibição por categoria)

Gerenciamento de energia

Use a interface do Windows para configurar as opções de gerenciamento de energia.

- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Opções de energia** (modo de exibição clássico)
- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia** (exibição por categoria)

Volume do alto-falante

Use a interface do Windows para controlar o volume do alto-falante.

- Toque duas vezes no ícone do alto-falante na bandeja do sistema.
- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Dispositivos de som e áudio** (modo de exibição clássico)
- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Dispositivos de som, fala e áudio > Ajustar volume do sistema** (exibição por categoria)

Ou use as teclas de função para controlar o volume do alto-falante.

- Pressione a tecla **azul**.
- Pressione **P1** para aumentar o volume ou **P2** para diminuir o volume.

Conectar dispositivos Bluetooth

Use a interface do Windows para gerenciar dispositivos Bluetooth.

- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Dispositivos Bluetooth** (modo de exibição clássico)
- Toque em **Iniciar > Painel de Controle > Impressoras e outros itens de hardware > Dispositivos Bluetooth** (exibição por categoria)

Reiniciar/Desligar

Use a interface do Windows para reiniciar ou desligar o Thor VM2.

- Toque em **Iniciar > Desligar > Reiniciar**
- Toque em **Iniciar > Desligar > Desligar**

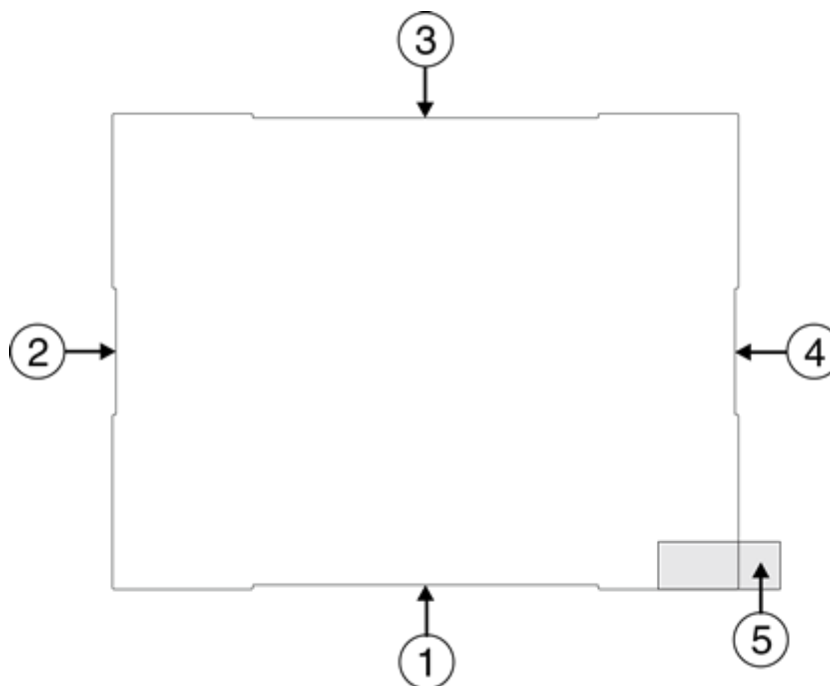
Calibrar a tela sensível ao toque

Para calibrar a tela de toque, acesse o software da tela de toque. Selecione:

- Toque em **Iniciar > Programas > PenMount Universal Driver > Utilitários > PenMount Control Panel**. Selecione **PenMount 6000 USB** e toque em **Configure** (configurar). Selecione **Standard Calibration** (calibragem padrão) ou **Advance Calibration** (calibragem avançada). A opção Advanced Calibration selecionar o número de pontos de calibragem. Com qualquer opção, siga as instruções na tela para tocar no quadrado vermelho, manter o toque e depois levantar para concluir o processo de calibragem.

Tela sensível ao toque

Aplicar a película protetora da tela sensível ao toque

A película protetora da tela sensível ao toque do Thor VM2 é fornecida em embalagens de 10. A película protetora é flexível e tratada com um revestimento antirreflexo sobre a superfície exterior.

A película protetora é um pouco maior do que a tela de toque do Thor VM2, no entanto os entalhes da borda da película protetora (indicado por setas 1-4 acima) correspondem ao tamanho do visor do Thor VM2. A película protetora não é adesiva. As bordas laterais são concebidas para se ajustar entre o visor do Thor VM2 e a caixa do visor para segurar a película protetora no local.

Uma camada protetora é aplicada sobre a superfície traseira da película protetora. Uma aba de puxar (item 5 acima) está conectada à camada protetora para fácil remoção da camada protetora da película.

Instalação

1. Verifique se a tela sensível ao toque está limpas e seca antes da instalação. Consulte em Limpar o visor para obter instruções sobre produtos de limpeza adequados.
2. Puxe a aba de libertação para separar a camada protetora da parte traseira da película protetora. Evite tocar na parte de trás da película protetora durante a remoção do revestimento.
3. Coloque o lado de trás da película protetora contra o visor do Thor VM2, centralizando a película protetora sobre o visor.
4. Deslize a película protetora até uma borda poder deslizar entre a tela de toque e a caixa do visor, centralizando a película protetora sobre o visor. Pode ser necessário pressionar as bordas da película de protetora contra o visor para assegurar que a borda deslize sob a caixa do visor. é mais fácil começar por uma das bordas inferiores.
5. Deslize a película protetora de uma borda inferior a outra. A película pode perder criar pequenas saliências sobre o Guia do usuário à medida que é deslizada. Deslize a película protetora apenas o suficiente, de modo que a película protetora possa deslizar sob a caixa do visor na borda quando a película protetora voltar ao centro.
6. Repita com cada uma das bordas superiores, deslizando a película protetora da borda apenas o suficiente para que a película protetora possa deslizar sob a caixa do visor na borda quando a película protetora voltar ao centro.

7. Pode ser necessário flexionar a película protetora durante a instalação, no entanto, tome cuidado para não flexionar muito a película protetora para ela não enroscar.
8. Quando todos os cantos estiverem presos sob a caixa da tela, ajuste a película protetora, se necessário, de modo que seja centralizada sobre a tela de toque.

Remoção

1. Para remover a película protetora, deslize-a em uma direção até que a borda fique livre.
2. Levante pela borda da película para que ela não deslize entre a tela sensível ao toque e o visor ao deslizar de volta ao centro.
3. Repita o processo até que todas as bordas estejam livres e remova a película protetora.

Contato Assistência Técnica sobre pacotes de película protetora desenvolvidos especificamente para a tela sensível ao toque do Thor VM2.

Configurar parâmetros de emulação de terminal

Antes de fazer uma conexão de host, você precisará saber, no mínimo:

- o nome de alias ou endereço IP (endereço do host); e
- o número da porta (porta Telnet) do sistema host para configurar adequadamente a sessão do host.

1. Verifique se as configurações de rede do cliente móvel estão definidas e funcionais. Se a conexão for via uma LAN sem fio (802.11*x*), verifique se o cliente móvel está se comunicando com o Ponto de acesso.
2. Em **Iniciar > Programa**, execute o **RFTerm** ou toque no ícone RFTerm da área de trabalho.
3. Selecione **Sessão > Configurar** no menu do aplicativo e selecione o "tipo de host" necessário. Isso depende do tipo de sistema host ao qual você se conectará, por exemplo, mainframe 3270, servidor AS/400 5250 ou host VT.
4. Insira o "Endereço do host" do sistema host ao qual deseja se conectar. Ele pode ser um nome **DNS ou endereço IP do sistema host**.
5. Atualize o **número da porta Telnet**, se o aplicativo host estiver configurado para ouvir em uma porta específica. Caso contrário, basta usar a porta Telnet padrão.
6. Selecione **OK.**
7. Selecione **Session > Connect** (Sessão > Conectar) no menu do aplicativo ou toque no botão "Conectar" na barra de ferramentas. Após uma conexão bem-sucedida, a tela do aplicativo host deve ser exibida.

Para alterar opções como Display, Colors, Cursor, Barcode, etc. (Visor, Cores, Cursor, Código de barras), consulte essas seções no RFTerm Reference Guide (Guia de referência do RFTerm), que inclui descrições completas desses e de outros recursos.

Configuração de rede sem fio

RFTerm

Limpar a tela sensível ao toque

Nota: Estas instruções são para componentes feitos de vidro. Se houver uma película protetora removível no visor, remova-a antes de limpar a tela.

Mantenha os dedos e objetos ásperos ou pontiagudos afastados da abertura do scanner de leitura de código de barras e da tela sensível ao toque do dispositivo móvel.

Se o vidro ficar sujo ou manchado, limpe-o apenas com um produto de limpeza doméstico que não contenha vinagre ou use álcool isopropílico. Umedeça um pano com o produto de limpeza e passe sobre a superfície.

Não use papel toalha nem fluidos de limpeza com substâncias químicas agressivas, pois eles podem danificar a superfície de vidro. Use um pano limpo, úmido, sem fiapos.

Não esfregue as superfícies ópticas. Se possível, limpe apenas as áreas que estiverem manchadas. Fiapos e partículas podem ser removidos com ar forçado limpo e filtrado.

Ajuda para inicialização

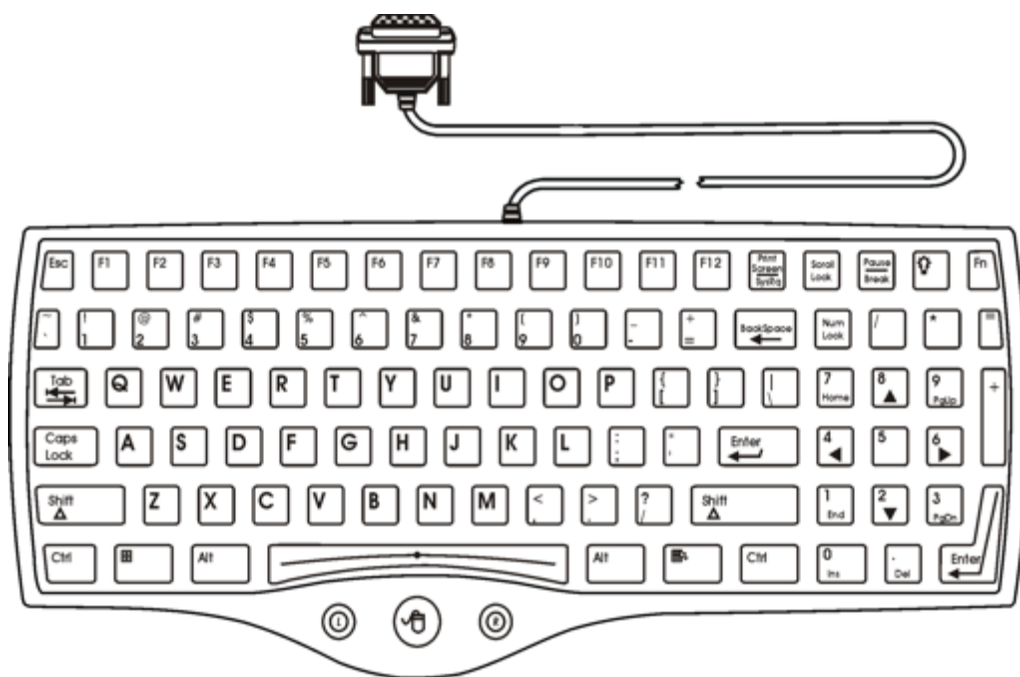
Contato Assistência Técnica se precisar de mais ajuda.

A tela sensível ao toque não está aceitando toques da caneta ou precisa de recalibragem.	See Also: "Calibrar a tela sensível ao toque" quando a tela de toque precisa de recalibração, ou pressione Ctrl + Esc para forçar o Menu Iniciar a aparecer. Use as teclas Tab, Backtab e de setas para mover o cursor de um elemento para outro.
Thor VM2 parece ficar bloqueado assim que é reinicializado.	Podem ocorrer ligeiros atrasos enquanto o cliente sem fio se conecta à rede, a autorização para aplicativos habilitados para voz é obtida, o gerenciamento do e relacionamentos Bluetooth são estabelecidos ou restabelecidos. Quando a um aplicativo iniciar, o Thor VM2 está pronto para uso.

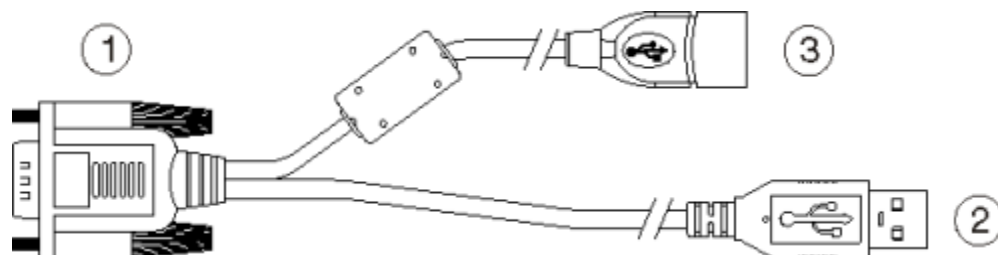
Conectar cabos ao Thor VM2

A conexão de cliente USB não é usada no Thor VM2 com o sistema operacional Windows Embedded Standard.

Conectar o teclado externo

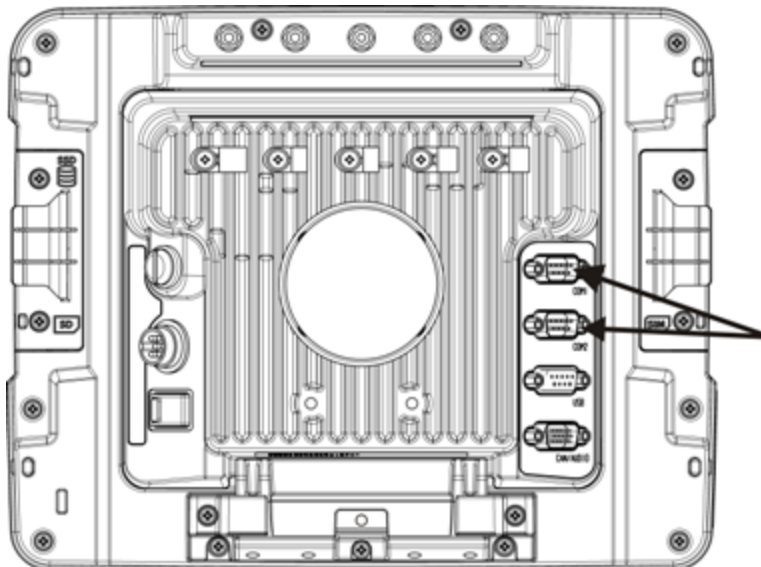
O Thor VM2 suporta um teclado USB opcional de 95 teclado. O teclado externo tem um conector D9 para se conectar à porta USB na plataforma inteligente Quick Mount do Thor VM2.

1. Coloque o conector da extremidade do cabo no conector USB na na plataforma inteligente Quick Mount do Thor VM2.
2. Aperte os parafusos borboleta no sentido horário. Não aperte demais.

Conectar o cabo - Host USB

Nota: A conexão de cliente USB não é usada no Thor VM2 com o sistema operacional Windows Embedded Standard.

1. Conector D9
2. Conector USB-Cliente (USB não usado)
3. Conector USB-Host (para conexão a um dispositivo USB)

1. Assente o conector da extremidade do cabo (conector 1) firmemente no conector de cabo USB na plataforma inteligente do Quick Mount.
2. Aperte os parafusos borboleta no sentido horário. Não aperte demais.
3. O conector 3 no cabo fornece uma conexão USB-Host. O conector 2 (USB-cliente) não é usado na conexão USB-H.

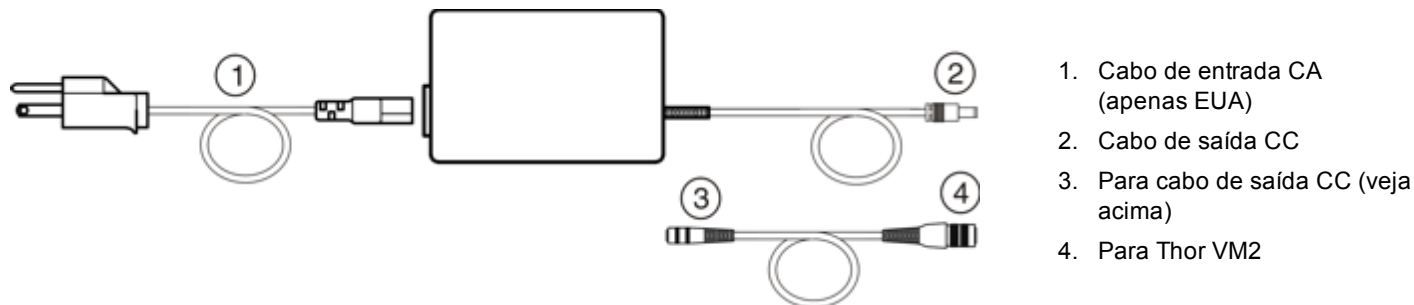
Conectar um cabo - Serial

Nota: O pino 9 da porta COM desejada tem de ser configurado para fornecer +5V ou RI, conforme necessário para o dispositivo ligado. Consulte detalhes no Reference Guide do Thor VM2.

1. Assente o conector da extremidade do cabo firmemente na porta COM serial na na plataforma inteligente de montagem rápida .
2. Gire os parafusos borboleta no sentido horário. Não aperte demais.
3. Use uma braçadeira de alívio de tensão para prender o cabo no Thor VM2.
4. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo serial desejado.

Conecte ao scanner cabeado

1. O cabo do scanner é ligado à porta COM1 ou COM2 na plataforma inteligente Quick Mount.
2. Conecte o cabo serial do scanner como indicado acima.
3. Quando o Thor VM2 é ligado, ele fornece energia para o scanner serial.

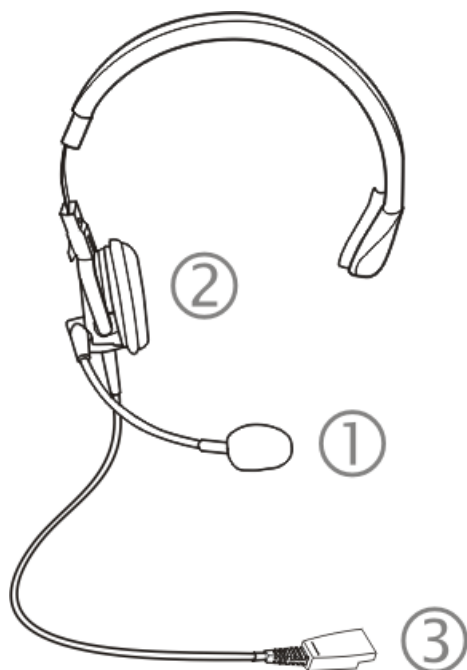
Conectar uma fonte de alimentação CA/CC

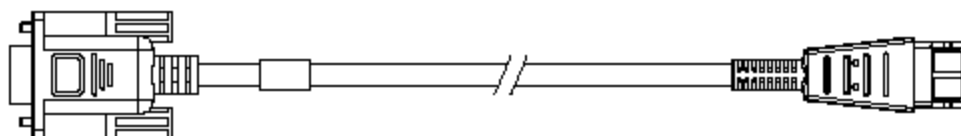
Nota: A fonte de alimentação CA e o cabo adaptador aprovados pela Honeywell se destinam apenas a uso em locais com temperatura ambiente máxima de 25 ºC (77 ºF).

1. Cabo de entrada CA (apenas EUA)
2. Cabo de saída CC
3. Para cabo de saída CC (veja acima)
4. Para Thor VM2

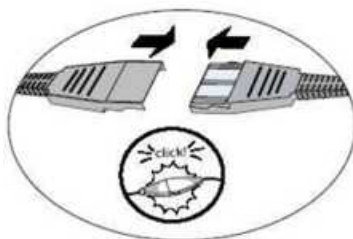
Na América do Norte, essa unidade se destina a uso com uma fonte de alimentação ITE certificada pelo UL, com saída nominal de 12 a 80 VCC, mínima .60W. Fora da América do Norte, essa unidade se destina a uso com uma fonte de alimentação ITE certificada pelo IEC, com saída nominal de 12 a 80 VCC, mínima 60W.

A fonte de alimentação externa pode ser conectada a uma fonte de 120 V e 60 Hz ou, fora da América do Norte, a uma fonte de 230 V e 50 Hz, usando o cabo removível adequado. Em todos os casos, conecte a uma fonte de alimentação adequadamente aterrada, com proteção contra sobrecorrente máxima de 15 A (10 A para circuitos de 230 V).

1. Desligue o Thor VM2.
2. Conecte o cabo removível fornecido pela Honeywell (apenas nos EUA; nos outros países, é necessário providenciar o cabo) à fonte de alimentação externa (conector IEC 320).
3. Conecte o cabo a uma tomada de alimentação elétrica adequado aterrada (rede CA).
4. Conecte a extremidade do cabo de saída CC ao conector de alimentação no Quick Mount do Thor VM2.
5. Ligue o Thor VM2.

Conectar o cabo do headset

Headset

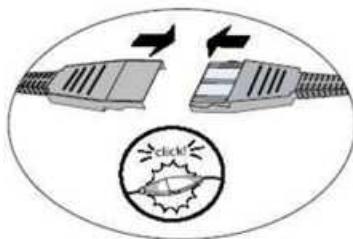
1. Microfone
2. Fones
3. Conecta-se à extremidade do cabo voz

Thor VM2 **Cabo de áudio**

1. Assente o conector da extremidade do cabo D15 firmemente no conector CANbus/áudio na plataforma inteligente do Quick Mount.
2. Aperte os parafusos borboleta no sentido horário. Não aperte demais.

3. Deslize as extremidades do cabo para uni-las até ouvir um clique. Não gire nem dobre os conectores. O microfone e o alto-falante internos do Thor VM2 são desativados automaticamente.

O Thor VM2 está pronto para aplicativos ativados por voz.

Ajustar o headset/microfone e fixar o cabo

O headset consiste em um fone, um microfone, um grampo para roupa e um cabo. O headset é conectado à extremidade do cabo de áudio do cabo de voz, que é conectado ao Thor VM2.

Alinhe o conector de áudio e a extremidade do cabo de conexão rápida do headset. Empurre com firmeza as extremidades do cabo para uni-las, até ouvir um "clique" indicando que elas estão travadas.

Não gire o braço do microfone ao ajustar o microfone. O microfone deve ser ajustado para que fique a aproximadamente dois dedos de distância da boca.

Verifique se o microfone está apontado para sua boca. Observe a pequena etiqueta “Talk” (Falar) próxima do bocal. A etiqueta Talk deve ficar bem em frente da boca. O cabo do microfone pode ser passado sobre ou sob a roupa.

Sob a roupa

- Deixe o cabo exposto apenas no topo da gola.
- Deixe livre um pequeno pedaço do cabo para permitir o movimento da cabeça.

Sobre a roupa

- Use grampos para roupa para manter o cabo próximo ao corpo.
- Insira o cabo sob o cinto, mas deixe um pequeno pedaço livre no local.
- Não use o cabo na frente do corpo. Ele pode atrapalhar ou enroscar em objetos salientes.

Conectar a alimentação veicular

Consulte instruções completas de a montagem e alimentação de uma base veicular no *Thor VM2 Vehicle Mounting Reference Guide* (guia de referência de montagem em veículo).

Conexão de alimentação veicular de 10 a 60 VCC

<table>
<tr><td>Atenção:
</td><td>Instalação somente por pessoal de serviço treinado.</td></tr>
<tr><td>Atenção:
</td><td>Para uma instalação adequada e segura, o cabo de energia de entrada deve ser conectado a um circuito de fusível no veículo. Se a conexão de alimentação for feita diretamente na bateria, o fusível deve ser instalado no fio positivo dentro de 5 polegadas (12,7 centímetros) do terminal positivo (+) da bateria. O circuito com fusível requer um fusível de tempo de atraso máximo (ruptura lenta) com uma corrente as indicadas abaixo.
• Para a entrada de 12 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 10 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 12 VDC.
• Para a entrada de 24 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 6 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 24 VDC.
• Para a entrada de 36 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 4 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 36 VDC.
• Para a entrada de 48 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 3 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 48 VDC.
Nota: Na América do Norte, um fusível listado na UL deve ser usado.</td></tr>
</table>

VM1054CABLE

Cor do fio	Connection
Vermelho	DC + (10 a 60VCC)
Preto	CC -
Verde	Aterramento
Azul	Entrada de ignição (opcional)

Nota: é preciso que a polaridade elétrica seja correta para que haja uma instalação segura e adequada. Veja as figuras abaixo para mais detalhes sobre códigos de cores dos fios.

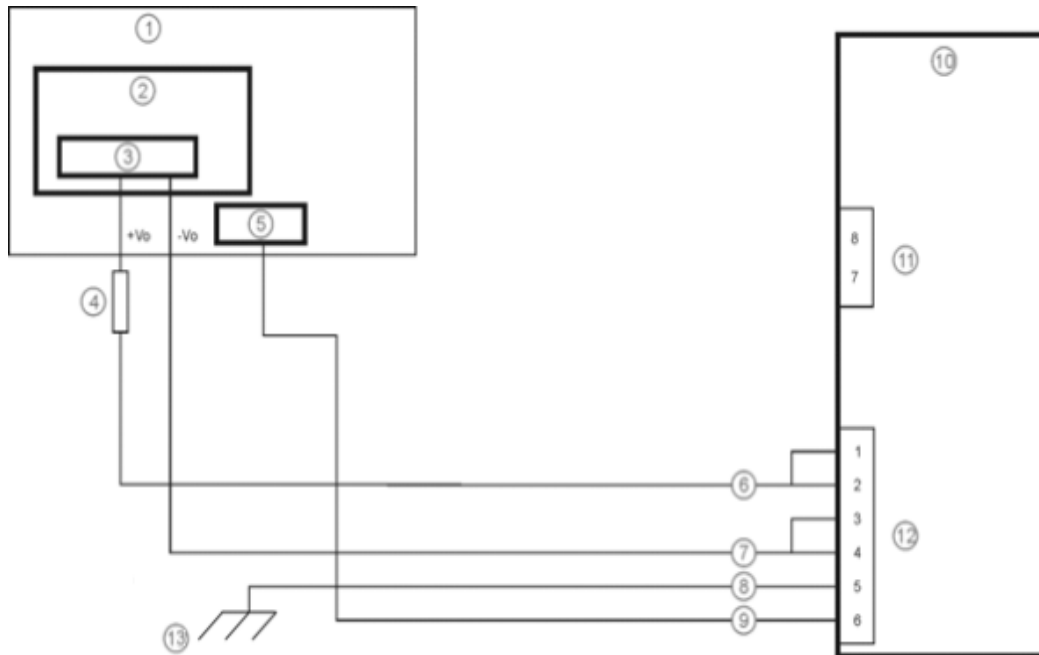
Os fios de entrada de CC do Thor VM2 (CC vermelho + e CC preto -) e do fio azul de entrada de ignição são isolados de modo galvânico. A entrada de aterramento verde é usada para proteção de descarga eletrostática (ESD).

Conectar veículo 10 a 60 VCC

1. O Thor VM2 não deve ser montado na Quick Mount Smart Dock (plataforma inteligente de montagem rápida). O interruptor de energia da plataforma de ser **desligado**. O cabo de alimentação deve ser DESCONECTADO da base veicular do .
2. Observando os requisitos de fusível especificados acima, conecte o cabo de alimentação o mais próximo possível dos terminais da bateria do veículo (se estiver usando alimentação não comutada).
3. Instalação de fiação
    - Use meios de fixação elétricos e mecânicos adequados para a terminação do cabo. Um método aceito de terminação é usar terminais elétricos do tipo "crimpado" de tamanho adequado. Selecione conectores elétricos dimensionados para uso com condutores de 18 AWG (1 mm2).
    - Consulte os diagramas a seguir nesta seção para as cores e conexões dos fios:
        - Controle de ignição
        - Controle de automático ativado
        - Controle manual
        - Cabo adaptador VX6/VX7
5. Passar o cabo de alimentação:
    - Passe o cabo de alimentação do modo mais curto possível removendo quaisquer sobras de cabo
    - O cabo suporta uma temperatura nominal máxima de 105ºC (221ºF). Ao passar o cabo, proteja-o contra danos físicos e superfícies que podem exceder essa temperatura.
    - O cabo deve ser protegido de dano físico por peças móveis
    - Não exponha o cabo a substâncias químicas ou óleo que possam deteriorar o isolamento da fiação.
    - Sempre passe o cabo para que ele não interfira na operação e manutenção seguras do veículo.
    - Forneça suporte mecânico ao cabo prendendo-o na estrutura do veículo em intervalos de aproximadamente 30 cm, tendo cuidado para não apertar demais e comprimir os condutores nem perfurar a proteção externa do cabo.
5. Conecte o cabo de alimentação CC ao conector de entrada na parte de trás da plataforma.
6. Coloque a chave liga/desliga na parte traseira da Quick Mount na posição On (Lig.).
7. O Thor VM2 pode ser instalado na plataforma.
8. Se estiver usando o recurso opcional de blecaute de tela, instale o interruptor ou caixa de blecaute de tela

Controle de ignição

O fio de ignição deve ser conectado e ou esquema de alimentação de controle de ignição (ignição ligada ou desligada) pode ser selecionado. Quando alimentação comutado do veículo estiver disponível o Thor VM2fio de sinal de ignição pode ser conectado (menos de 1 mA por tensão nominal de entrada) para o circuito de comutação para permitir que o Thor VM2 ligue, quando o veículo está ligado. Quando o veículo está desligado, as configurações de gerenciamento de energia mais agressivas são ativadas para preservar a carga da bateria do veículo.

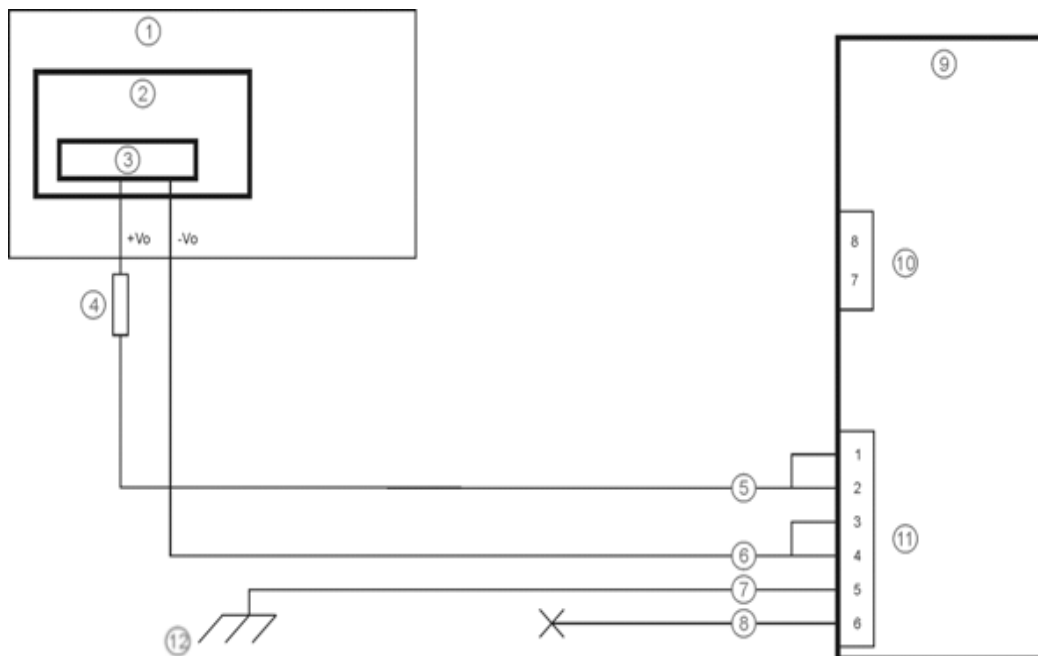
Com base no status da ignição do veículo, o Thor VM2 usa os tempos limite do esquema de energia controle de ignição/ignição ativada ou controle de ignição/ignição desligada.

1. Circuitos existentes no veículo
2. Bateria de empilhadeira
3. Chave principal
4. Fusível de 10A de queima lenta próximo a fonte de alimentação
5. Ignição
6. Vermelho (CC +)
7. Preto (CC-)
8. Verde (Terra)
9. Fio azul (sinal de ignição)
10. Thor VM2 Vista traseira - Plataforma inteligente Quick Mount
11. COM1 or COM2 Connector on Dock
12. Conector de alimentação (na plataforma)
13. Se o chassi do veículo não é um aterramento adequado, conecte o fio Verde ao terminal negativo (-Vo) da fonte de alimentação.

Controle de automático ativado

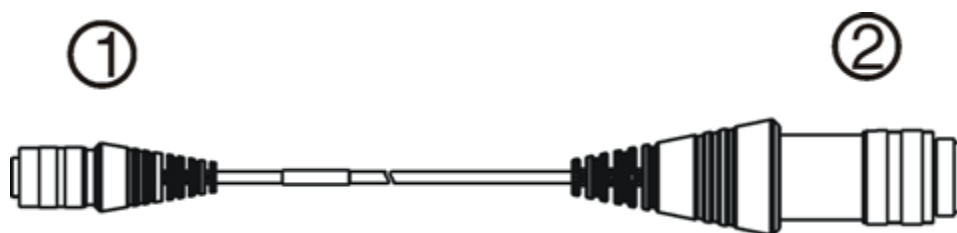
O esquema do modo de energia automático ativado do deve ser selecionado. As conexões de abastecimento do veículo devem ser feitas para o veículo comutado para permitir que o terminal forneça energia automaticamente quando a energia veículo está ligada ou quando o interruptor de alimentação da parte de trás da plataforma for colocado na posição "ligado". O fio de ignição não é utilizado e deve ser deixado desligado.

1. Circuitos existentes no veículo
2. Bateria de empilhadeira
3. Chave principal
4. Fusível de 10A de queima lenta próximo a fonte de alimentação
5. Vermelho (CC +)
6. Preto (CC-)
7. Verde (Terra)
8. Blue Wire (not connected)
9. Thor VM2 Vista traseira - Plataforma inteligente Quick Mount
10. COM1 or COM2 Connector on Dock
11. Conector de alimentação (na plataforma)
12. Se o chassi do veículo não é um aterramento adequado, conecte o fio Verde ao terminal negativo (-Vo) da fonte de alimentação.

Controle manual

Fio de ignição deve ser deixado desconectado e devem ser selecionados .

1. Circuitos existentes no veículo
2. Bateria de empilhadeira
3. Chave principal
4. Fusível de 10A de queima lenta próximo a fonte de alimentação
5. Vermelho (CC +)
6. Preto (CC-)
7. Verde (Terra)
8. Fio azul (não conectado)
9. Thor VM2 Vista traseira - Plataforma inteligente Quick Mount
10. COM1 or COM2 Connector on Dock
11. Conector de alimentação (na plataforma)
12. Se o chassi do veículo não é um aterramento adequado, conecte o fio Verde ao terminal negativo (-Vo) da fonte de alimentação.

Cabo adaptador VX6/VX7

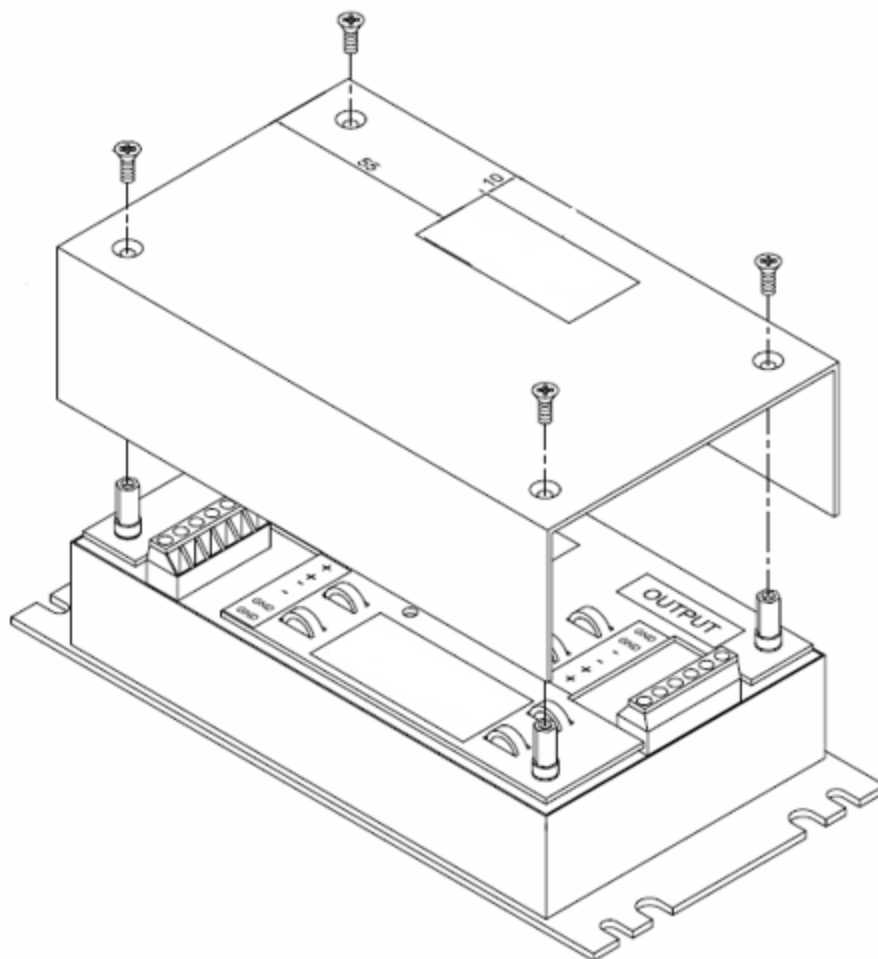
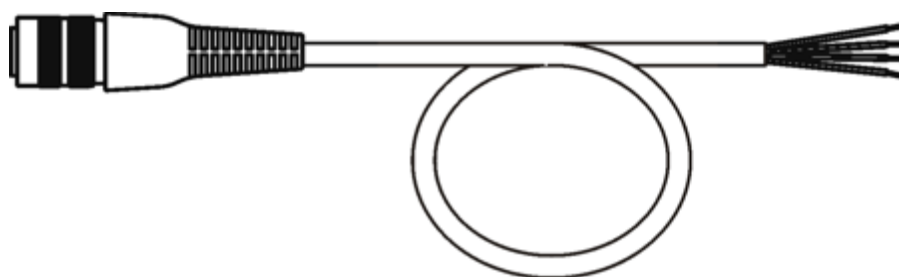
Há um cabo adaptador disponível para conectar o Thor VM2 a um veículo previamente equipado com um cabo de alimentação CC VX6/VX7. O cabo adaptador possui um conector de 5 pinos para ser encaixado no cabo da fonte de alimentação VX6/VX7 em uma extremidade e um conector de 6 pinos na outra extremidade do Thor VM2.

1. Para Thor VM2
2. Para cabo de alimentação VX6/VX7

Atenção:	Como o Thor VM2 suporta entrada de alimentação de 10 a 60 VCC, verifique as tensões de entrada antes de usar o cabo adaptador com a instalação elétrica existente do VX6 ou VX7.

Quando esse cabo adaptador for usado, não há provisão para a entrada de uma chave de ignição. Portanto, a função de controle de ignição do veículo não está disponível ao usar esse cabo.

Conexão de alimentação veicular 72 a 144 VCC

Esta opção requer uma fonte de alimentação CC/CC externa, nº da peça VX89303PWRSPLY.

Atenção:	Instalação somente por pessoal de serviço treinado.
Atenção:	Para uma instalação adequada e segura, o cabo de energia de entrada deve ser conectado a um circuito de fusível no veículo. Se a conexão de alimentação for feita diretamente na bateria, o fusível deve ser instalado no fio positivo dentro de 5 polegadas (12,7 centímetros) do terminal positivo (+) da bateria. O circuito com fusível requer um fusível de tempo de atraso máximo (ruptura lenta) com uma corrente as indicadas abaixo. • Para a entrada de 60 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 6 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 60 VDC. • Para a entrada de 72 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 6 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 72 VDC. • Para a entrada de 96 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 4 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 96 VDC. • Para a entrada de 108 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 4 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 108 VDC. • Para a entrada de 120 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 4 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 120 VDC. • Para a entrada de 132 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 3 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 132 VDC. • Para a entrada de 244 VDC, use um fusível de ruptura lenta de 3 A que tem uma voltagem nominal de DC superior a 244 VDC. *Nota: Na América do Norte, um fusível listado na UL deve ser usado.*

VX89303PWRSPLY

VM1054CABLE

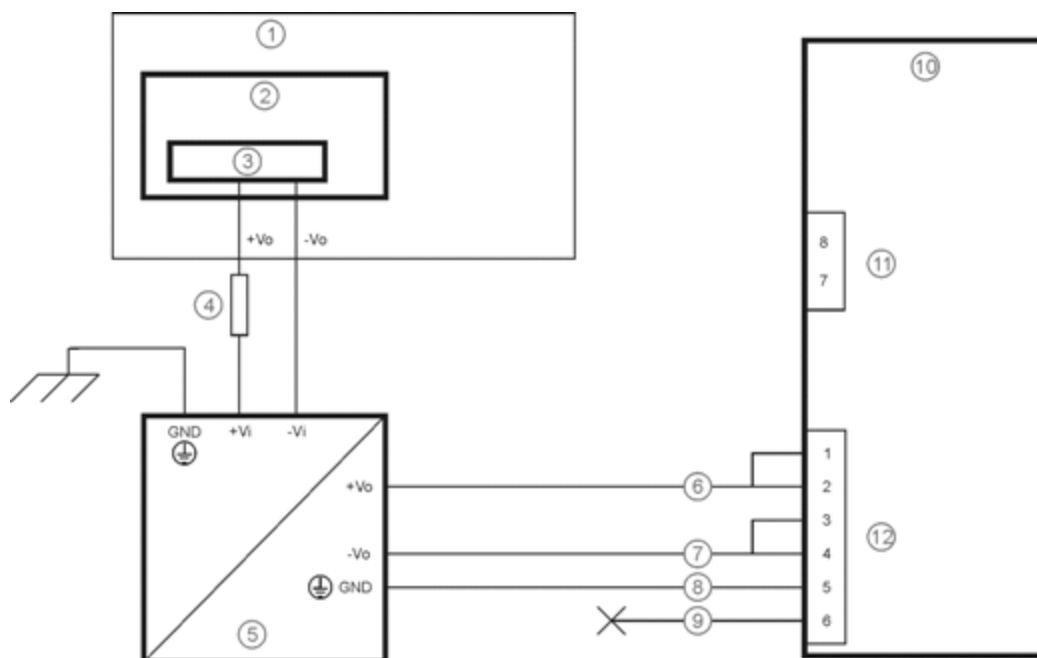
Cor do fio	Conexão
Vermelho	Saída CC + da fonte de alimentação CC/CC
Preto	Saída CC - da fonte de alimentação CC/CC
Verde	Saída terra da fonte de alimentação CC/CC
Azul	Ignição de entrada (não conectada)

Nota: é preciso que a polaridade elétrica seja correta para que haja uma instalação segura e adequada. Veja a figura abaixo para mais detalhes sobre códigos de cores dos fios.

Os fios de entrada de CC do Thor VM2 (CC vermelho + e CC preto -) e do fio azul de entrada de ignição são isolados de modo galvânico. A entrada de aterramento verde é usada para proteção de descarga eletrostática (ESD).

Conectar veículo 72 a 144 VCC

1. O Thor VM2 não deve ser montado na Quick Mount Smart Dock (plataforma inteligente de montagem rápida). O interruptor de energia da plataforma de ser **desligado**. O cabo de alimentação deve ser DESCONECTADO da plataforma.
2. Observando os requisitos de fusível especificados acima, conecte o cabo de alimentação o mais próximo possível dos terminais da bateria do veículo.
3. Instalação de fiação:
   - O usuário tem de fornecer a fiação do veículo para o fornecimento de energia CC/CC.
   - Use meios de fixação elétricos e mecânicos adequados para a terminação do cabo. Um método aceito de terminação é usar terminais elétricos do tipo "crimpado" de tamanho adequado. Selecione conectores elétricos dimensionados para uso com condutores de 20 AWG (0,81 mm2).
   - Remova a tampa do conversor CC para CC. Conecte as extremidades dos fios descascadas ao lado de saída do conversor CC para CC. Conecte as extremidades dos fios descascadas ao lado de entrada do conversor CC para CC.
   - Os blocos de entrada e de saída possuem dois conectores positivos (+) e dois conectores negativos (-). Qualquer conector no bloco pode ser usado para conectar o fio de polaridade correspondente.
   - Use braçadeiras plásticas para prender toda a fiação e recoloque a tampa com os parafusos.
   - Conectar como mostrado no diagrama de fiação.
4. Passe o cabo de alimentação:
   - Passe o cabo de alimentação do modo mais curto possível removendo quaisquer sobras de cabo
   - O cabo suporta uma temperatura nominal máxima de 105ºC (221ºF). Portanto, ao passar o cabo, proteja-o contra danos físicos e superfícies que podem exceder essa temperatura.
   - O cabo deve ser protegido de dano físico por peças móveis
   - Não exponha o cabo a substâncias químicas ou óleo que possam deteriorar o isolamento da fiação.
   - Sempre passe o cabo para que ele não interfira na operação e manutenção seguras do veículo.
   - Forneça suporte mecânico ao cabo prendendo-o na estrutura do veículo em intervalos de aproximadamente 30 cm, tendo cuidado para não apertar demais e comprimir os condutores nem perfurar a proteção externa do cabo.
5. Conecte o cabo de alimentação CC ao conector de entrada na parte de trás da plataforma.
6. Coloque a chave liga/desliga na parte traseira da plataforma na posição On (Lig.).
7. O Thor VM2 pode ser instalado na plataforma.
8. Se estiver usando o recurso opcional de blecaute de tela, instale o interruptor ou caixa de blecaute de tela

Diagrama de fiação

1. Circuitos existentes no veículo
2. Bateria de empilhadeira
3. Chave principal
4. Fusível de queima lenta de 10A perto da fonte de energia
5. Fonte de alimentação CC/CC isolada
6. Fio vermelho (CC +)
7. Fio preto (CC -)
8. Fio verde (terra)
9. Fio azul (não conectado)
10. Computador do Thor VM2 em plataforma inteligente de montagem rápida
11. Conector COM1 ou COM2 na plataforma
12. Conector de alimentação circular na plataforma

Thor VM2 Tela em branco

Nota: Antes desse processo começar, as etapas descritas em Conexão por cabo de alimentação precisam ser realizadas, quer para a conexão de 10 a 60 VCC do como para a conexão de 72 a 144 VCC do .

Atenção:	Instalação somente por pessoal de serviço treinado.
Atenção:	Para uma instalação adequada e segura, o cabo de alimentação de entrada para a caixa de blecaute da tela requer um fusível de atraso de tempo máximo de 3 Amp (queima lenta) com taxa de interrupção alta. Observação: Para a América do Norte, deve ser usado um fusível certificado pelo UL.

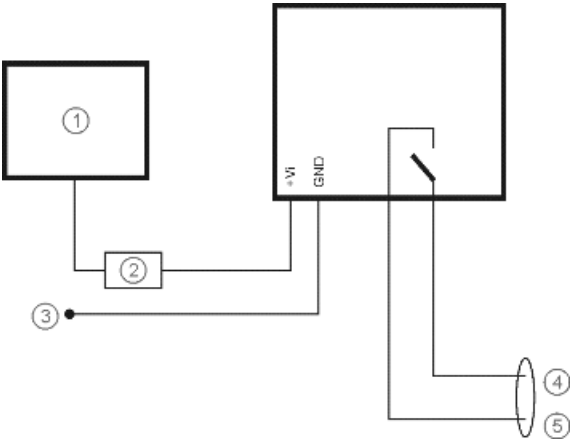
Ao passar os cabos adicionais para o blecaute de tela:

- Passe o cabo do modo mais curto possível removendo quaisquer sobras de cabo
- Fusíveis e cabos são fornecido pelo usuário. Por conseguinte, passe esses cabos de modo que estejam protegido de dano físico e de superfícies que podem exceder o limite de temperatura nominal do cabo.
- O cabo deve ser protegido de dano físico por peças móveis
- Não exponha o cabo a substâncias químicas ou óleo que possam deteriorar o isolamento da fiação.
- Sempre passe o cabo para que ele não interfira na operação e manutenção seguras do veículo.
- Forneça suporte mecânico ao cabo prendendo-o na estrutura do veículo em intervalos de aproximadamente 30 cm, tendo cuidado para não apertar demais e comprimir os condutores nem perfurar a proteção externa do cabo.

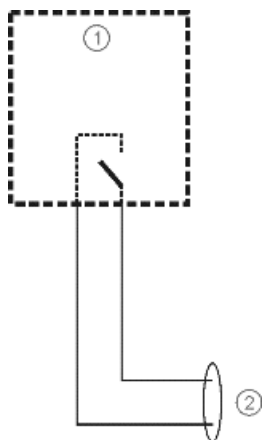
Caixa de blecaute de tela

Terminais de caixa de blecaute de tela	Conexão
12-xxV	Entrada do circuito de detecção de movimento do veículo. Por favor, consulte a etiqueta na caixa de de blecaute da tela para a faixa de tensão de entrada permitida.
TERRA	CC -
	Estes dois terminais são para cabo serial fornecido pelo usuário. O cabo deve ser construído de modo que o **Pino 7** (RTS) se conecte ao lado **comutado** da conexão e o **Pino 8** (CTS) se conecta ao **outro terminal**.

Consulte a ilustração adequada abaixo para Diagramas de fiação da caixa de blecaute de tela.

Atenção:	Não exceda a tensão de entrada máxima, 60 ou 72 VCC, especificada na etiqueta da caixa de blecaute da tela ao utilizar esta configuração.

1. Circuito de movimento - A tensão na entrada + Vi na caixa de supressão de tela deve estar entre 60 ou 10VCC e 72VCC (ver etiqueta da caixa de supressão de tela), quando o veículo estiver em movimento e menos de 5 VCC quando o veículo não estiver em movimento.
2. Fusível de 3 A
3. Para -Vo no veículo, ou seja, terminal negativo da bateria
4. Para Pin 7 de COM1 ou COM2 (fio cinza ao usar VM1080CABLE)
5. Para Pin 8 de COM1 ou COM2 (fio preto ao usar VM1080CABLE)

Tela em branco com interruptor

Em aplicações onde é impraticável usar a caixa de blecaute da tela devido à tensão de veículo ou a falta de um sinal de detecção de movimento, a supressão da tela pode ser controlada através de um interruptor fornecido pelo usuário ou relé que forneça uma conexão elétrica condutora na engrenagem do veículo.

1. Interruptor
2. Para pinos 7 e 8 de COM1 ou COM2

5 Suporte Técnico

Assistência Técnica

Se você precisar de assistência para instalar ou resolver problemas com seu dispositivo, entre em contato conosco usando um dos métodos abaixo:

Knowledge Base: www.hsmknowledgebase.com

Nossa Knowledge Base (base de conhecimento) fornece milhares de soluções imediatas. Se a Knowledge Base não puder ajudar, o nosso Portal de Suporte Técnico (ver abaixo) fornece uma maneira fácil de relatar o seu problema ou fazer sua pergunta.

Portal de suporte técnico: www.hsmsupportportal.com

O Portal de Suporte Técnico não só permite relatar o seu problema, mas também oferece soluções imediatas para seus problemas técnicos, pesquisando nossa Base de Conhecimento. Com o Portal, você pode enviar e acompanhar suas perguntas on-line e enviar e receber anexos.

Formulário da web: www.hsmcontactsupport.com

Você pode contatar nossa equipe de suporte técnico diretamente preenchendo nosso formulário de suporte online. Informe o seu contato e a descrição do problema.

Telefone: www.honeywellaidc.com/locations

Para nossas informações de contato mais recentes, consulte o nosso site no link acima.

Serviço e reparo de produtos

A Honeywell International Inc. fornece serviços para todos os seus produtos por meio de centros de serviços em todo o mundo. Para obter o serviço sob garantia ou fora de garantia, visite www.honeywellaidc.com e selecione **Suporte > Contatar Serviço e Reparo** para ver as instruções de sua região sobre como obter um número de Autorização para Devolução de Material (RMA #). Você deve fazer isso antes de devolver o produto.

Limited Warranty

Honeywell International Inc. ("HII") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship and to conform to HII's published specifications applicable to the products purchased at the time of shipment. This warranty does not cover any HII product which is (i) improperly installed or used; (ii) damaged by accident or negligence, including failure to follow the proper maintenance, service, and cleaning schedule; or (iii) damaged as a result of (A) modification or alteration by the purchaser or other party, (B) excessive voltage or current supplied to or drawn from the interface connections, (C) static electricity or electro-static discharge, (D) operation under conditions beyond the specified operating parameters, or (E) repair or service of the product by anyone other than HII or its authorized representatives.

This warranty shall extend from the time of shipment for the duration published by HII for the product at the time of purchase ("Warranty Period"). Any defective product must be returned (at purchaser's expense) during the Warranty Period to HII factory or authorized service center for inspection. No product will be accepted by HII without a Return Materials Authorization, which may be obtained by contacting HII. In the event that the product is returned to HII or its authorized service center within the Warranty Period and HII determines to its satisfaction that the product is defective due to defects in materials or workmanship, HII, at its sole option, will either repair or replace the product without charge, except for return shipping to HII.

EXCEPT AS MAY BE OTHERWISE PROVIDED BY APPLICABLE LAW, THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER COVENANTS OR WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, ORAL OR WRITTEN, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT.

HII'S RESPONSIBILITY AND PURCHASER'S EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PRODUCT WITH NEW OR REFURBISHED PARTS. IN NO EVENT SHALL HII BE LIABLE FOR INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, AND, IN NO EVENT, SHALL ANY LIABILITY OF HII ARISING IN CONNECTION WITH ANY PRODUCT SOLD HEREUNDER (WHETHER SUCH LIABILITY ARISES FROM A CLAIM BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, OR OTHERWISE) EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID TO HII FOR THE PRODUCT. THESE LIMITATIONS ON LIABILITY SHALL REMAIN IN FULL FORCE AND EFFECT EVEN WHEN HII MAY HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH INJURIES, LOSSES, OR DAMAGES. SOME STATES, PROVINCES, OR COUNTRIES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATIONS OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

All provisions of this Limited Warranty are separate and severable, which means that if any provision is held invalid and unenforceable, such determination shall not affect the validity of enforceability of the other provisions hereof. Use of any peripherals not provided by the manufacturer may result in damage not covered by this warranty. This includes but is not limited to: cables, power supplies, cradles, and docking stations. HII extends these warranties only to the first end-users of the products. These warranties are non-transferable.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 Quick Mount Smart Dock is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 Vehicle Mount Assembly is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 internal UPS battery is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 AC power supply and cables is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 DC-DC Converter is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 cables (USB, Serial, Communication, Power) is 1 year.

The duration of the limited warranty for the Thor VM2 headset is 1 year.